



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 2004007278 A

(43) Date of publication of application: 08.01.04

(51) Int. Cl

H04N 9/78

(21) Application number: 2002180805

(71) Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

(22) Date of filing: 31.05.02

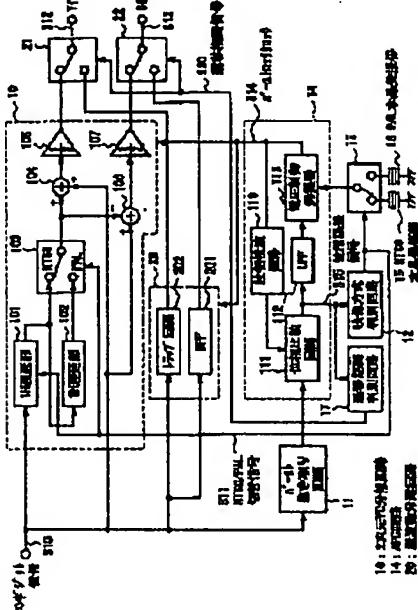
(72) Inventor: MURATA HISAHARU
NORITAKE TOSHIYA**(54) VIDEO SIGNAL PROCESSING DEVICE****(57) Abstract:**

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a video signal processing device that can appropriately output a YC-separated signal even during a period in which the video system of input signals is not matched with that of the video signal processing device when the video system of the input signals is switched.

SOLUTION: This video signal processing device is provided with a two-dimensional YC separation circuit 10 corresponding to both NTSC and PAL systems, a frequency separation circuit 20 which performs YC separation by using a BPF, and a video system discriminating circuit 12 which discriminates whether or not the video system is switched and, when the video system is switched, switches the system of the YC separation circuit 10. This processing device is also provided with a transition period discriminating circuit 17 which discriminates whether or not the video system is in a transition period and outputs a transition period signal indicating the discriminated result, and selecting sections 21 and 22 which select the signal outputted from the frequency separation circuit 20 when the video system is in the transition period and the

signal outputted from the YC separation circuit 10 when the video system is not in the transition period.

COPYRIGHT: (C)2004,JPO



(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公報番号

特願2002-160605 (P2002-160605)

(平成14年5月31日)(2002.5.31)

(43) 公開日 平成16年1月18日(2004.1.18)

(51) Int. Cl.:

H04N

9/78

F1 HO4N 9/78 A

アーマコード(多角)

5C066

[特許請求の範囲]

【請求項 1】

複合映像信号を、複数の映像方式のうちいずれかの方式により、メモリを用いてYC分離するメモリ使用型YC分離手段と、バンドバスフィルタを用いて前記複合映像信号をYC分離する周波数分離型YC分離手段と、前記複合映像信号の映像方式が切り替わったかどうかを判別し、該映像方式が切り替わったと判別した時に、前記メモリ使用型YC分離手段の映像方式を切り替える映像信号を出力する映像手段と、

映像方式が遷移期間にあるかどうかを判別し、その判別結果を示す遷移期間信号を出力する遷移期間判別手段と、

前記遷移期間信号に基づいて、映像方式が遷移期間にあるときには、前記周波数分離型YC分離手段から出力される信号を選択し、それ以外のときには、前記メモリ使用型YC分離手段から出力される信号を選択する選択手段と、

を備えたことを特徴とする映像信号処理装置。

【請求項 2】

請求項1記載の映像信号処理装置において、
前記複合映像信号からバースト信号を抜き取るバースト信号取り手段と、
前記バースト信号と前記バースト信号とを比較し、その比較結果である位相誤差信号に基づいて、該出力クロック信号と前記バースト信号にロシクタするよう制御するバーストクロック手段と、をさらに備え、
前記映像方式判別手段は、前記位相誤差信号に基づいて前記映像方式が切り替わったかどうかを判別するものであり、
前記遷移期間判別手段は、前記位相誤差信号に基づいて前記映像方式が遷移期間にあるかどうかを判別するものである、
ことを特徴とする映像信号処理装置。

【請求項 3】

請求項2記載の映像信号処理装置において、
前記映像方式判別手段は、前記位相誤差信号と第1のしきい値とを比較することにより、
前記映像方式が切り替わったかどうかを判別するものであり、
前記遷移期間判別手段は、前記位相誤差信号と前記第1のしきい値よりも小さい第2のしきい値とを比較することにより、前記映像方式が遷移期間にあるかどうかを判別するものである、
ことを特徴とする映像信号処理装置。

【請求項 4】

請求項1ないし3のいずれかに記載の映像信号処理装置において、
前記周波数分離型YC分離手段は、前記複数の映像方式のすべての映像方式の色副報送波周波数を通過させるバンドパスフィルタを用いる、
ことを特徴とする映像信号処理装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】
本発明は、複数の映像方式の複合映像信号を処理する映像信号処理装置に關し、特に輝度信号と色信号が重畳された複合映像信号を輝度信号及び色信号にYC分離する映像信号処理装置に關する。
【技術的背景】
カラーテレビジョン放送で用いられる映像方式には、NTSC方式やPAL方式など様々な方式がある。例えばNTSC方式では色副報送波周波数が3.57954MHzであり、PAL方式では色副報送波周波数が4.43361875MHzである。ヨーロッパ

審査請求実績表 請求項の枚数 40L (全 11 頁)	
(21) 出願番号 特願2002-160605 (P2002-160605)	(71) 出願人 00000000001 株式会社大阪府門真市大字門真1006番地
(22) 出願日 平成14年5月31日(2002.5.31)	(74) 代理人 100000000001 并田 哲士 〒560-0813
(72) 発明者 村田 久治 大阪府門真市大字門真1006番地 柚下 電器産業株式会社内	(73) 代理人 100000000002 前竹 俊也 大阪府門真市大字門真1006番地 柚下 電器産業株式会社内
Fターム(登号) 5C066 A03 B02 B03 C017 D03 DC02 EC13 EC14 GA05 GA15 GA16 GA20 GA27 GB01 GB12 HA01 HA05 JA06 KB02 KC04 KC11 KD04 LD06	

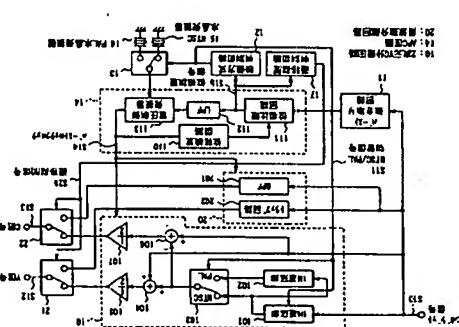
(54) [説明の名称] 映像信号処理装置

(57) [要約]
【図1】入力信号の映像方式が切り替わる際に、入力信号の映像方式と映像信号処理装置の映像方式とが一致しない新しい期間においても、適切にYC分離した信号を出力することができる映像信号処理装置を提供する。

【解決手段】NTSC方式とPAL方式に対応した2次元YC分離回路10と、BPFを用いてYC分離した2次元YC分離回路10と、映像方式が切り替わったかどうかを判別し、該映像方式が切り替わった時に、2次元YC分離回路10の方式を示す遷移期間信号を出力する遷移期間判別回路12と、映像方式が遷移期間にあるかどうかを判別し、その判別結果を示す遷移期間信号を出力する遷移期間判別回路17と、遷移期間信号に基づいて、映像方式が切り替わったときに2次元YC分離回路10から出力される信号を選択する選択部21、22とを備える。

【選択部】 図1

【選択部】
カラーテレビジョン放送で用いられる映像方式には、NTSC方式やPAL方式など様々な方式がある。例えばNTSC方式では色副報送波周波数が3.57954MHzであり、PAL方式では色副報送波周波数が4.43361875MHzである。ヨーロッパ



カラーテレビジョン放送で用いられる映像方式には、NTSC方式やPAL方式など様々な方式がある。例えばNTSC方式では色副報送波周波数が3.57954MHzであり、PAL方式では色副報送波周波数が4.43361875MHzである。ヨーロッパ

カラーテレビジョン放送で用いられる映像方式には、NTSC方式やPAL方式など様々な方式がある。例えばNTSC方式では色副報送波周波数が3.57954MHzであり、PAL方式では色副報送波周波数が4.43361875MHzである。ヨーロッパ

カラーテレビジョン放送で用いられる映像方式には、NTSC方式やPAL方式など様々な方式がある。例えばNTSC方式では色副報送波周波数が3.57954MHzであり、PAL方式では色副報送波周波数が4.43361875MHzである。ヨーロッパ

カラーテレビジョン放送で用いられる映像方式には、NTSC方式やPAL方式など様々な方式がある。例えばNTSC方式では色副報送波周波数が3.57954MHzであり、PAL方式では色副報送波周波数が4.43361875MHzである。ヨーロッパ

カラーテレビジョン放送で用いられる映像方式には、NTSC方式やPAL方式など様々な方式がある。例えばNTSC方式では色副報送波周波数が3.57954MHzであり、PAL方式では色副報送波周波数が4.43361875MHzである。ヨーロッпа

[0029] 固波数分離回路20は、バンドバスフィルタを用いて固波数分離によりコンボジット信号S10をYC分離するものであり、バンドバスフィルタ(BPF)201と、トランプ回路202とを備える。選択部21、22は、遷移期間信号S20に基づいて、映像方式が遷移期間にあるときは周波数分離回路10からY信号、及びC信号をそれぞれ選択する。

[0030] 本実施の形態1による映像信号処理装置の動作について説明する。2次元YC分離回路10、バースト抜き取り回路11、及びAPC回路14の動作は、従来と同様であるため、まず、周波数分離回路20の動作について説明する。

[0031] 固波数分離回路20のBPF201は、3.58MHz(NTSC方式の色副報送波周波数)から4.43MHz(PAL方式の色副報送波周波数)までの周波数を通過させる。このBPF201の周波数特性は、例えば図3で示される。BPF201から出力される信号は、C信号が主成分の信号であり、選択部22に取出される。トランプ回路202は、3.58MHzから4.43MHzまでの周波数を減衰させる。トランプ回路202から出力される信号は、Y信号が主成分の信号であり、選択部21に取出される。このようにして、周波数分離回路20は、コンボジット信号S10の映像方式に依存せずにコンボジット信号S10をYC分離することができる。

[0032] 本実施の形態1の映像方式がNTSC方式からPAL方式に切り替わる際の動作について、図2を用いて説明する。図2は、コンボジット信号S10の映像方式がNTSC方式からPAL方式に切り替わる際の位相誤差信号S15などの波形を示す波形図である。図2において、コンボジット信号S10の映像方式がNTSC方式で安定しているときは、遷移期間信号S20は“Low”であり、選択部21、22は2次元YC分離回路10の出力を選択している。

[0033] コンボジット信号S10の映像方式がNTSC/PAL方式に切り替わると、従来例で説明したように、位相誤差信号S15が徐々に増大する。遷移期間判別回路17は、位相誤差信号S15の絶対値と比較し、位相誤差信号S15の絶対値が遷移期間しきい値を超えたときに、映像方式が遷移期間にあると判別し、その判定結果を示す遷移期間信号S20を“High”にする。この遷移期間信号S20の変化により、選択部21、22は周波数分離回路20の出力を選択するようになり、ここで遷移期間しきい値は、NTSC/PAL切替しきい値よりも小さい値に設定されている。

[0034] 位相誤差信号S15の値がさらに増大し、NTSC/PAL切替しきい値を超えると、所定周期の判別タイミング信号S16の次のタイミングでNTSC/PAL切替信号S11がLowからHighに反転する。そして、2次元YC分離回路10の駆動がNTSC方式からPAL方式に変更され、2次元YC分離回路10は、コンボジット信号S10の映像方式と一致した映像方式の処理を行ふようになり、適切にYC分離を行ふようになる。遷移期間判別回路17は、映像方式判別回路12から示したない経路によりNTSC/PAL切替信号S11が反転するタイミングを受け取り、その後、選択部21、22は、2次元YC分離回路10の出力であるPAL方式でYC分離された信号を選択する。

[0035] なお、遷移期間判別回路17は、NTSC/PAL切替信号S11が切り替わるタイミングまでを遷移期間と判別するとしたが、位相誤差信号S15が大きい範囲で2次元YC

回路10の出力が選択されると、クロスカラーやドント妨害が目立つ場合もあるため、図4の波形図で示すように、位相誤差信号S15が遷移期間の間、遷移期間信号S20を“High”にしてよい。

[0036]

このように、本実施の形態1による映像信号処理装置によれば、映像方式に応じてラインモリを用いてコンボジット信号S10をYC分離する2次元YC分離回路10と、周波数分離によりコンボジット信号S10をYC分離する周波数分離回路20と、位相比較回路11からの位相誤差信号S15に基づいて、映像方式が遷移期間にあるかどうかを判断し、その判別結果を示す遷移期間信号S20を出力する遷移期間判別回路17と、遷移期間信号S20に基づいて、映像方式が遷移期間にあるときには、周波数分離回路10から出力される信号を選択し、それ以外のときには、2次元YCボンボシット信号S10から出力される信号を選択する選択部21、22などを備えたことで、コンボジット信号S10の映像方式が切り替わる際に、コンボジット信号S10の映像方式と2次元YC分離回路10との映像方式とが一致しない場合には、コンボジット信号S10を周波数分離回路20により適切にYC分離することができ、正常なY信号、及びC信号を出力することができます。

[0037]

なお、映像方式判別回路12は位相誤差信号S15の大小のみによって映像方式を判別するところだが、コンボジット信号S10が白黒映像信号のときにはカラーキーテーブルや、NTSC方式とPAL方式との垂直Yシフトの違いにより、NTSC方式とPAL方式とを判別する垂直同期周波数検出回路等を組み合わせることにより、映像方式の判別の誤りを防止するようでもよい。

[0038]

また、本実施の形態による映像信号処理装置のうち、プログラム制御により実現可能な構成については、ハードウェアで構成してもよく、あるいはプログラム制御のソフトウェアで構成してもよい。

[0039]

【説明の効果】
以上の説明から明らかのように、本発明にかかる映像信号処理装置によれば、複合映像信号を、複数の映像方式のうちいずれかの方式により、メモリを用いてY/C分離するメモリを使用型Y/C分離手段と、バンドバスフィルタを用いて前記複合映像信号をY/C分離する複数分離型Y/C分離手段と、前記複合映像信号の映像方式が切り替わったかどうかを判別し、該映像方式が切り替わったと判別した時に、前記複合映像信号をY/C分離手段により適切にY/C分離する映像方式判別手段と、映像方式が遷移期間にあるかどうかを判別し、その式を切り替える映像方式判別手段と、映像方式判別手段から出力される信号を選択し、それ以外のときは、前記メモリ使用型Y/C分離手段から出力される信号を選択する選択手段とを備えたことで、前記複合映像信号の映像方式とが一致していない期間においても、前記複合映像信号を前記複合映像信号をY/C分離することができる。

【図面の簡単な説明】

[図 1] 本発明の実施の形態 1 による映像信号処理装置の構成を示すブロック図である。
 [図 2] 本発明の実施の形態 1 における位相誤差信号などの波形を示す波形図である。
 [図 3] 本発明の実施の形態 1 におけるバンドバスフィルタの周波数特性を説明するための図である。
 [図 4] 本発明の実施の形態 1 における位相誤差信号、遷移期間信号などの波形を示す波形図である。

[図 5] 従来の映像信号処理装置の構成を示すブロック図である。

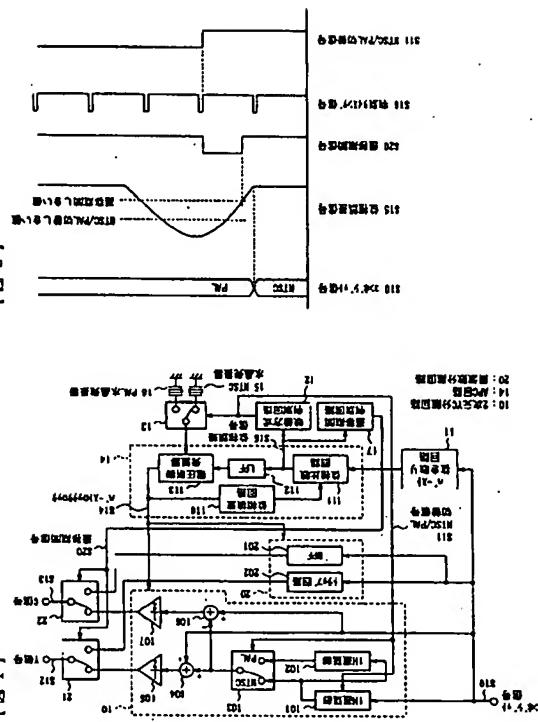
[図 6] 従来の映像信号処理装置における位相誤差信号などの波形を示す波形図である。

[図 7] 本発明の実施の形態 1 における位相誤差信号、遷移期間信号などの波形を示す波形図である。

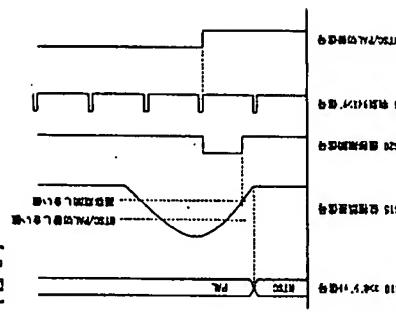
[図 8] 本発明の実施の形態 1 における立位相誤差信号などの波形を示す波形図である。

- 1 0 2 次元 Y C 分離回路
- 1 1 ベースト抜き取り回路
- 1 2 映像方式判別回路
- 1 3 、 2 2 、 1 0 3 選択部
- 1 4 APC 回路
- 1 5 NTSC 水晶発振器
- 1 6 PAL 水晶発振器
- 2 0 周波数分離回路
- 1 0 1 、 1 0 2 、 1 H 遷延部
- 1 0 4 加算器
- 1 0 5 、 1 0 7 除算器
- 1 0 6 増算器
- 1 1 0 位相検波回路
- 1 1 1 位相比較回路
- 1 1 2 ローバスフィルタ (L P F)
- 1 1 3 電圧制御発振器
- 2 0 1 バンドバスフィルタ (B P F)
- 2 0 2 トランプ回路
- S 1 0 コンボジット信号
- S 1 1 NTSC / PAL 切替信号
- S 1 2 Y 信号
- S 1 3 C 信号
- S 1 4 ベーストロッククロック
- S 1 5 位相誤差信号
- S 1 6 判別タイミング信号
- S 2 0 遷移期間信号

[図 1]

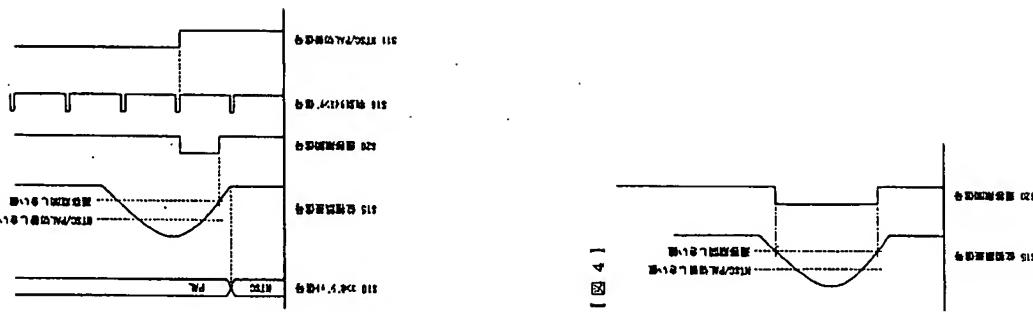


[図 2]

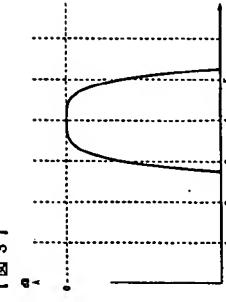


[図 3]

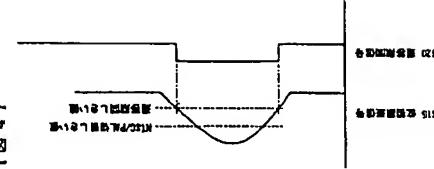
[図 4]



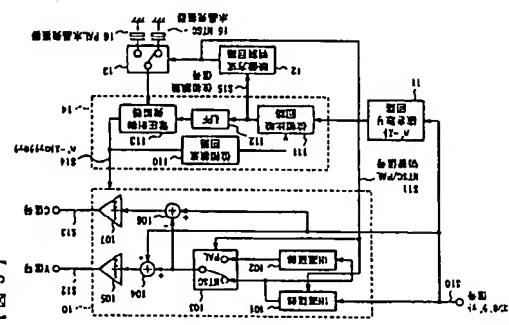
[図 3]



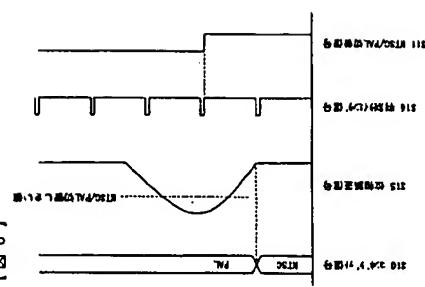
[図 4]



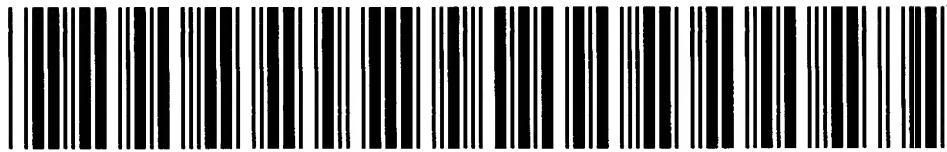
[図 5]



[図 6]



PACKAGE SEPARATOR



CST / Non-billable

ARTIFACT PULLED



PTO/SB/123 (01-06)

Approved for use through 12/31/2008. OMB 0651-0035

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

JFW

CHANGE OF
CORRESPONDENCE ADDRESS
Patent

Address to:
Mail Stop Post Issue
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Patent Number	6,987,259
Issue Date	Jan 17, 2006
Application Number	10/158,633
Filing Date	May 30, 2002
First Named Inventor	Olszak, Artur G.
Attorney Docket Number	P6121.62005

Please change the Correspondence Address for the above-identified patent to:

The address associated with Customer Number: _____

OR

<input checked="" type="checkbox"/> Firm or Individual Name	William A. Birdwell		
Address	Davis Wright Tremaine LLP 1300 SW Fifth Avenue, Ste. 2300		
City	Portland	State	Oregon
Country	USA		
Telephone	(503) 778-5208	Email	wabirdwell@dwt.com

This form cannot be used to change the data associated with a Customer Number. To change the data associated with an existing Customer Number use "Request for Customer Number Data Change" (PTO/SB/124).

This form will not affect any "fee address" provided for the above-identified patent. To change a "fee address" use the "Fee Address Indication Form" (PTO/SB/47).

I am the:

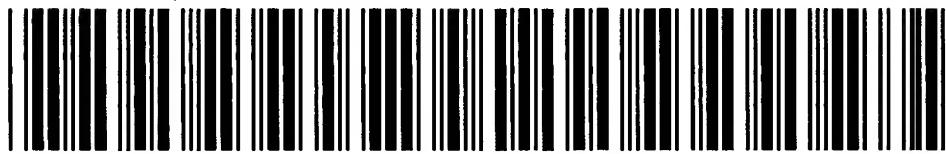
- Patentee.
- Assignee of record of the entire interest. See 37 CFR 3.71.
Statement under 37 CFR 3.73(b) is enclosed. (Form PTO/SB/96).
- Attorney or agent of record. Registration Number 27,181

Signature	<u>William A. Birdwell</u>	
Typed or Printed Name	William A. Birdwell	
Date	Oct. 1, 2007	Telephone (503) 778-5208
NOTE: Signatures of all the inventors or assignees of record of the entire interest or their representative(s) are required. Submit multiple forms if more than one signature is required, see below*.		
<input checked="" type="checkbox"/> *Total of _____ forms are submitted.		

This collection of information is required by 37 CFR 1.33. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.11 and 1.14. This collection is estimated to take 3 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Mail Stop Post Issue, Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.

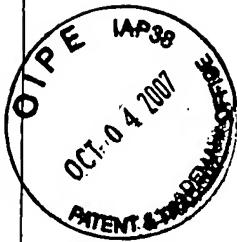
PACKAGE SEPARATOR



- CST / Non-billable
- ARTIFACT PULLED

1/24/04
FBI

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE



Applicant: TONG-HSUEH LEE

Serial No: 10/265246

: Art Unit

Filed: OCTOBER 7, 2002

: Examiner:

Patent No: 6,903,925

Issued: JUNE 7, 2005

Title: KEYSWITCH FOR KEYBOARD OF NOTEBOOK
COMPUTER

REVOCATION OF POWER OF ATTORNEY AND
APPOINTMENT OF POWER OF ATTORNEY

The owner of the above-identified U. S. Patent Application,
hereby revokes all Powers of Attorney previously given and
hereby appoints the following Attorneys to transact all
business in the U. S. Patent and Trademark Office connected
therewith:

Morton J. Rosenberg, Esq., Reg. #26,049

David I. Klein, Esq., Reg. #33,253

Jun Y. Lee, Esq., Reg. #40,262

Rosenberg, Klein & Lee

3458 Ellicott Center Drive-Suite 101

Ellicott City, Maryland 21043

Send all correspondence to:

Rosenberg, Klein & Lee

3458 Ellicott Center Drive-Suite 101

Ellicott City, Maryland 21043

Please direct all telephone calls to:

(410) 465-6678

Respectfully submitted,

FOR: LITE-ON TECHNOLOGY CORP.

SEPTEMBER 27, 2007

Date

TITLE: DIRECTOR

VICTOR LU (FAMILY NAME:LU)

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

STATEMENT UNDER 37 CFR 3.73(b)Applicant/Patent Owner: TONG-HSUEH LEEApplication No./Patent No.: 6,903,925 Filed/Issued Dated: JUNE 7, 2005Entitled: KEYSWITCH FOR KEYBOARD OF NOTEBOOK COMPUTER

LITE-ON TECHNOLOGY CORP., a CORPORATION
 (Name of Assignee) (Type of Assignee, e.g., corporation, partnership, university, government, agency, etc.)

states that it is:

1. the assignee of the entire right, title, and interest; or2. an assignee of less than the entire right, title and interest.

The extent (by percentage) of its ownership interest is _____ %

In the patent application/patent identified above by virtue of either:

A. [] An assignment from the inventor(s) of the patent application/patent identified above. The assignment was recorded in the United States Patent and Trademark Office at Reel _____, Frame _____, or for which a copy thereof is attached.

OR

B. [x] A chain of title from the inventor(s), of the patent application/patent identified above, to the current assignee as shown below:

1. From: TONG-HSUEH LEE To: SILITEK CORPORATIONThe document was recorded in the United States Patent and Trademark Office at
Reel 013370, Frame 0825, or for which a copy thereof is attached.2. From: SILITEK CORPORATION To: LITE-ON TECHNOLOGY CORP.The document was recorded in the United States Patent and Trademark Office at
Reel 014871, Frame 0304, or for which a copy thereof is attached.

3. From: _____ To: _____

The document was recorded in the United States Patent and Trademark Office at
Reel _____, Frame _____, or for which a copy thereof is attached.

[] Additional documents in the chain of title are listed on a supplemental sheet.

[] Copies of assignments or other documents in the chain of title are attached.

[NOTE: A separate copy (i.e. a true copy of the original assignment document(s)) must be submitted to Assignment Division in accordance with 37 CFR Part 3, if the assignment is to be recorded in the records of the USPTO. See MPEP 302.08]

The undersigned (whose title is supplied below) is authorized to act on behalf of the assignee.

SEPTEMBER 27, 2007

Date

LITE-ON TECHNOLOGY CORP.

Typed or printed name

Signature VICTOR LU (FAMILY NAME: LU)DIRECTOR

Title

This collection of information is required by 37 CFR 3.73(b). The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) and application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application from to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments, on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SENT TO Commissioner for Patent, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

PACKAGE SEPARATOR



- CST / Non-billable
- ARTIFACT PULLED



IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: CHIN-PING WANG ET AL

Serial No: 10/230343

: Art Unit

Filed: AUGUST 29, 2002

: Examiner:

Patent No: 7,051,149

Issued: MAY 23, 2006

Title: METHOD FOR TRANSCEIVING NON-USB
DEVICE BY AN ADAPTER AND APPARATUS
USING THE SAME

REVOCATION OF POWER OF ATTORNEY AND
APPOINTMENT OF POWER OF ATTORNEY

The owner of the above-identified U. S. Patent Application,
hereby revokes all Powers of Attorney previously given and
hereby appoints the following Attorneys to transact all
business in the U. S. Patent and Trademark Office connected
therewith:

Morton J. Rosenberg, Esq., Reg. #26,049
David I. Klein, Esq., Reg. #33,253
Jun Y. Lee, Esq., Reg. #40,262
Rosenberg, Klein & Lee
3458 Ellicott Center Drive-Suite 101
Ellicott City, Maryland 21043

Send all correspondence to:

Rosenberg, Klein & Lee
3458 Ellicott Center Drive-Suite 101
Ellicott City, Maryland 21043

Please direct all telephone calls to:

(410) 465-6678

Respectfully submitted,

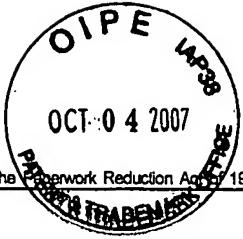
FOR: LITE-ON TECHNOLOGY CORP.

SEPTEMBER 27, 2007

Date

TITLE: DIRECTOR

VICTOR LU (FAMILY NAME:LU)



PTO/5B/96 (06-04)

Approved for use through 07/31/2008. OMB 0651-0031

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

STATEMENT UNDER 37 CFR 3.73(b)

Applicant/Patent Owner: CHIN-PING WANG ET AL

Application No./Patent No.: 7,051,149 Filed/Issued Dated: MAY 23, 2006

Entitled: METHOD FOR TRANSCEIVING NON-USB DEVICE BY AN ADAPTER AND APPARATUS USING THE SAME

LITE-ON TECHNOLOGY CORP., a CORPORATION
(Name of Assignee) (Type of Assignee, e.g., corporation, partnership, university, government, agency, etc.)

states that it is:

1. the assignee of the entire right, title, and interest; or2. an assignee of less than the entire right, title and interest.

The extent (by percentage) of its ownership interest is _____ %

In the patent application/patent identified above by virtue of either:

A. [] An assignment from the inventor(s) of the patent application/patent identified above. The assignment was recorded in the United States Patent and Trademark Office at Reel _____, Frame _____, or for which a copy thereof is attached.

OR

B. [X] A chain of title from the inventor(s), of the patent application/patent identified above, to the current assignee as shown below:

1. From: CHIN-PING WANG ET AL To: SILITEK CORPORATION

The document was recorded in the United States Patent and Trademark Office at Reel 013244, Frame 0162, or for which a copy thereof is attached.

2. From: SILITEK CORPORATION To: LITE-ON TECHNOLOGY CORP.

The document was recorded in the United States Patent and Trademark Office at Reel 014871, Frame 0304, or for which a copy thereof is attached.

3. From: _____ To: _____

The document was recorded in the United States Patent and Trademark Office at Reel _____, Frame _____, or for which a copy thereof is attached.

[] Additional documents in the chain of title are listed on a supplemental sheet.

[] Copies of assignments or other documents in the chain of title are attached.

[NOTE: A separate copy (i.e. a true copy of the original assignment document(s)) must be submitted to Assignment Division in accordance with 37 CFR Part 3, if the assignment is to be recorded in the records of the USPTO. See MPEP 302.08]

The undersigned (whose title is supplied below) is authorized to act on behalf of the assignee.

SEPTEMBER 27, 2007

LITE-ON TECHNOLOGY CORP.

Date

Typed or printed name

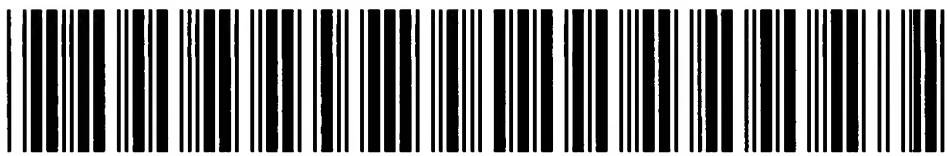
Signature VICTOR LU (FAMILY NAME: LU)

DIRECTOR

Title

This collection of information is required by 37 CFR 3.73(b). The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) and application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application from to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments, on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO Commissioner for Patent, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

PACKAGE SEPARATOR



CST / Non-billable

ARTIFACT PULLED



for 3628

Application No.: 09/539,688
Page 1 of 1

Docket No. LHRB.P0101US

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re **PATENT** application of:

Applicants: Edward M. Rose

Application No.: 09/539,688

For: BILLING MANAGEMENT PACKAGE FOR INTERNET ACCESS AND
WEB PAGE UTILIZATION

Filing Date: March 31, 2000

Examiner: Clement B. Graham

Art Unit: 3628

Confirmation No.: 9989

Office Action

Mail Stop Office Action Summary - Patents

Commissioner for Patents

P.O. Box 1450

Alexandria, VA 22313-1450

Dear Examiner Graham,

September 10th 2007

I am concerned that nothing has been heard from your office regarding my patent. The activities this year was the re-submission of the office action to meet new format layouts, and a chaser letter (copy enclosed) was sent off to you as a formal follow up.

I regret to advise that nothing has been forthcoming in communications from your office, and I would appreciate an update please as to the progress on getting my patent finally approved and issued.

Grateful for your attention to this matter.

Respectfully submitted,



Edward M. Rose
68, Apseleys Mead,
Bradley Stoke, Bristol,
South Gloucestershire,
United Kingdom
BS32 0BG



Application No.: 09/539,688
Page 1 of 1

Docket No. LHRB.P0101US

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re **PATENT** application of:

Applicants: Edward M. Rose

Application No.: 09/539,688

For: BILLING MANAGEMENT PACKAGE FOR INTERNET ACCESS AND
WEB PAGE UTILIZATION

Filing Date: March 31, 2000

Examiner: Clement B. Graham

Art Unit: 3628

Confirmation No.: 9989

Office Action

Mail Stop Office Action Summary - Patents

Commissioner for Patents

P.O. Box 1450

Alexandria, VA 22313-1450

Dear Examiner Graham,

June 10th 2007

With regard to the updated appeal filed with you earlier this year, nothing has been heard from your office regarding my patent.

The office action appeal was submitted in response to the advice rendered by the USPTO helpdesk, regarding the standing that the format of appeal document had to be changed to reflect the new format. Which was complied with.

Please could you investigate the appropriate filing systems to see where things stand, as we have had issues in the past of a new file not being properly recorded as received having been marked attention for your desk.

Grateful for your attention to this matter.

Respectfully submitted,

Edward M. Rose
68, Apseleys Mead,
Bradley Stoke, Bristol,
South Gloucestershire,
United Kingdom
BS32 0BG

PACKAGE SEPARATOR



CST / Non-billable

ARTIFACT PULLED



AF

PTO/SB/83 (01-06)

Approved for use through 12/31/2008. OMB 0651-0035
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

REQUEST FOR WITHDRAWAL AS ATTORNEY OR AGENT AND CHANGE OF CORRESPONDENCE ADDRESS	Application Number	10/504,174
	Filing Date	August 11, 2004
	First Named Inventor	Stephen SETESCAK
	Art Unit	3754
	Examiner Name	J. F. Hook
	Attorney Docket Number	449122075600

To: Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Please withdraw me as attorney or agent for the above identified patent application, and

all the attorneys/agents of record.
 the attorneys/agents (with registration numbers) listed on the attached paper(s), or
 the attorneys/agents associated with Customer Number 25227

NOTE: This box can only be checked when the power of attorney of record in the application is to all the practitioners associated with a customer number.

The reasons for this request are:

Attorneys of record have been discharged by the client in accordance with 37 CFR § 10.40(b)(4).

CORRESPONDENCE ADDRESS

- The correspondence address is NOT affected by this withdrawal.
- Change the correspondence address and direct all future correspondence to:

The address associated with Customer Number: 24131

OR

<input type="checkbox"/> Firm or Individual Name				
Address				
City		State		Zip
Country				
Telephone		Email		
Signature				
Name	Deborah S. Gladstein	Registration No.	43,636	
Date		Telephone No.	(703) 760-7753	

NOTE: Withdrawal is effective when approved rather than when received. Unless there are at least 30 days between approval of withdrawal and the expiration date of a time period for response or possible extension period, the request to withdraw is normally disapproved.